

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

REGION CENTRE

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

Bulletin technique n° 24 du 26/08/99 - 2 pages + 1 dépliant produits

Grandes Cultures

Colza

Ravageurs

Les deux principaux ravageurs potentiels, aux stades jeunes du colza, sont :

- les **limaces** dont il faut vérifier l'infestation dès le semis (voire avant), à l'aide de pièges,
- les **grosses altises** à surveiller dès la levée (observation des morsures sur jeunes feuilles et des captures en cuvettes jaunes),

Seuil d'intervention grosses altises :
- de la levée à 2-3 feuilles : 3 pieds sur 10 avec des morsures,
- au delà de 3 feuilles : 20-30 captures cumulées depuis la levée.

Bilan sanitaire de la campagne 98-99

Les rendements moyens varient de 30 à 35 qx/ha et, comme l'année dernière, les écarts sont importants entre les meilleurs et les moins bons rendements.

*A l'automne : limaces et phoma

Ravageurs

- Les **limaces** ont causé dans certains secteurs des dégâts importants, principalement dans des parcelles à travail du sol simplifié. Le resemis a été parfois nécessaire.
- Les **pucerons** ont été peu présents, sauf à Richelieu (37) où le traitement était parfois nécessaire.
- Le vol d'**altises** a été assez localisé, alors que celui du **charançon du bourgeon terminal** était généralisé fin octobre ; du fait des fréquentes pluies, les traitements contre ce ravageur n'ont pas toujours pu être réalisés mais les conditions de pontes étant peu favorables, les attaques ont été limitées. Un sondage larvaire réalisé en hiver montrait, dans quelques parcelles , une infestation élevée en larves de charançons du bourgeon terminal et altises. Toutefois, le faible développement de ces larves et leur localisation dans les pétioles indiquaient qu'un traitement de rattrapage n'était pas nécessaire.

Maladies

- De nombreuses parcelles ont été atteintes de **mildiou** qui a entraîné la disparition de quelques plantes sans dégâts importants.
- Les attaques de **pseudocercosporella** ont parfois été conséquentes, nécessitant un traitement dans quelques cas très particuliers (fortes attaques sur jeunes feuilles).
- La pression du **phoma** a été très élevée : des projections importantes d'ascospores ont été constatées à partir du 10 octobre ; elles se renouvellent les semaines suivantes. Des macules sur feuilles ont été fréquemment observées.

*Au printemps : nombreux cas de verse, parfois du phoma

Ravageurs

- Les **charançons de la tige** sont arrivés assez tard, alors que de nombreuses parcelles avaient dépassé le stade « tiges 20 cm ».
- Les vols de **méligèthes** ont été importants mais ils ont été bien maîtrisés ou n'ont pas nécessité d'intervention car la floraison avait commencé.
- Quelques **pucerons** cendrés ont été signalés ici et là ; les populations sont restées faibles, sauf dans le sud de l'Indre et Loire où un traitement a été parfois nécessaire.
- Les **charançons des siliques** sont arrivés assez tôt sur les parcelles alors que les colzas n'avaient le plus souvent pas encore atteint un stade sensible. Les populations ont parfois été très importantes dans certains secteurs. Mais la lutte contre ce ravageur est assez difficile (faible persistance d'action du traitement, arrivée de l'insecte par vols successifs, nécessité de traiter quand le ravageur est actif, non attractivité de la cuvette jaune quand le colza est fleuri, d'où l'importance des comptages sur plantes). Toutefois, les dégâts ont généralement été limités (piqûres permettant la ponte de cécidomyie en bordure de parcelles).

Maladies

- Des **nécroses au collet** dues au **phoma** ont été observées, entraînant parfois de la verse. Toutefois, les nombreux cas de verse n'ont pas tous été causés par le phoma ; le mauvais enracinement (pailles en surface, hydromorphie…) et des phénomènes d'élongation ont souvent été mis en cause.
- Les fréquentes pluies ont retardé le traitement contre le **sclérotinia** qui a souvent été réalisé après le stade optimale ; les dégâts ont pourtant été limités (températures fraîches).

La rapidité de la fin du cycle a pénalisé le remplissage des grains.

Dans le prochain bulletin, nous traiterons plus en détail du problème phoma.



A l'attention des observateurs sur maïs : Vous pouvez arrêter le suivi des captures de pyrales.



Colza
Installez les cuvettes jaunes dès le semis.
Surveillez les **limaces**.

Céréales
Traitements de semences.
Dépliant Insecticides à conserver.

D.R.A.F. CENTRE
Service Régional de la Protection des Végétaux
93, rue de Curambourg
BP 43210
45403 Fleury les Aubrais
Tél. 02.38.22.11.11
Fax 02.38.84.19.79

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de la Région CENTRE
Le Directeur-Gérant : M. HANRION
Publication périodique
C.P.P.A.P. n° 530 AD
ISSN n° 0757-4029
Abonnement : 325 F



Céréales

Traitements de semences

Les traitements de semences sont devenus un élément important de la protection des cultures tant par le nombre de parasites visés (maladies et ravageurs) que par leur importance économique. Les solutions existantes permettent ainsi de se couvrir vis-à-vis d'un certain nombre de risques, dont l'estimation n'est pas toujours aisée.

*Protection fongicide des blés

- Le risque minimal à prendre en compte est la **fonte des semis** (fusariose, septoriose). La quasi totalité des produits ont une action. En risque faible, un simple oxyquinoléate de cuivre peut suffire. Par contre, sur des semences de ferme contaminées par la fusariose ou en conditions d'implantation difficiles, des produits performants peuvent se justifier. Exemple : fludioxonil, prochloraz...
- La protection contre la **carie** est importante. Elle est indispensable si la maladie est déjà présente sur l'exploitation ; il faut alors avoir recours à des spécialités efficaces (fludioxonil, triticonazole, flutriafol) car **les spores de ce champignon se conservent de nombreuses années dans le sol.**
- Vis-à-vis du **charbon nu**, seuls le triticonazole et la carboxine sont inscrits pour cet usage.
- La nouveauté de la campagne 1999/2000 est l'arrivée d'une matière active efficace (à 50-60 %) sur le **piétin échaudage**, le fluquinconazole. Cette molécule doit être réservée aux situations où la maladie a déjà provoqué de fortes chutes de rendement, sachant que l'on ne peut savoir à l'avance si le profil de l'année lui sera favorable ou non.

*Protection fongicide des orges

- Une protection minimale peut se faire à base d'oxyquinoléate de cuivre. Si des risques plus importants existent (attaques les années passées), il faut s'orienter vers d'autres produits.
- L'**helminthosporiose gramineum** est combattue par de nombreuses matières actives dont les plus efficaces sont le fludioxonil, le prochloraz, le tebuconazole...
- Vis-à-vis du **charbon nu**, on trouve les triazoles (tebuconazole, diniconazole, triticonazole).

*Protection insecticide

Matières actives utilisables

Matièves actives	Taupins	Mouche grise	Zabre	Pucerons Cicadelles
Téfluthrine	X	X	X	
Imidacloprid	X			X
Fipronil	X	X		

- Les **pucerons** à l'automne, vecteurs de la J.N.O., sont potentiellement les ravageurs les plus dangereux. Les semis précoces sont les plus exposés, surtout si l'environnement de la parcelle est favorable (présence de bois, proximité de maïs...).
- Le risque **mouche grise** est à prendre en compte là où le ravageur reste fréquent, principalement en situations de semis tardifs derrière des précédents à risque (betteraves, pommes de terre, oignons).
- Enfin, le risque **taupins** reste difficile à prévoir. Il est certainement surestimé dans de nombreuses situations.

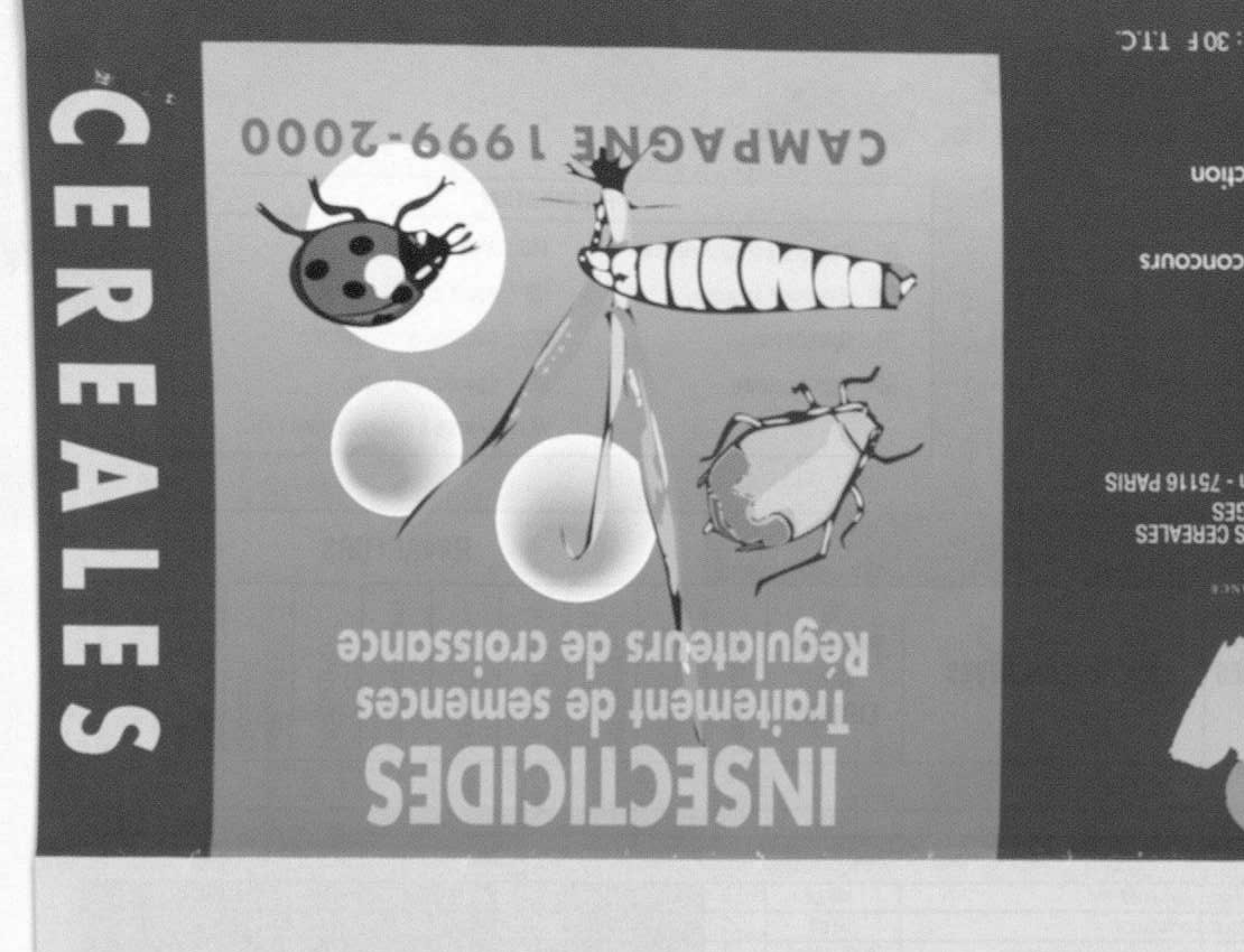
Remarque : le dossier endosulfan/mouche grise est toujours en étude.

Les traitements de semences constituent un moyen de lutte efficace vis-à-vis de différents parasites, nuisibles quantitativement ou qualitativement. D'un point de vue technique et économique, il convient de bien cerner les risques les plus importants à couvrir pour choisir le traitement le plus adapté.

Il est important de bien se protéger avec un équipement adapté lors de la manipulation de ses produits.

Nouveautés traitements de semences

Nom *(Société)*	Composition	Dose	Usages blé	Usages orge	Traitement
CELEST ORGE *(PARTHENA)*	50 g/l anthraquinone 3 g/l tebuconazole 2,5 g/l fludioxinil 5 g/l cyprodinil	0,2 l/q		Fusariose Charbon nu Helminthosporiose	Industriel Ferme
JOCKEY PLUS AB *(AGREVO)*	167 g/l fluquinconazole 34 g/l prochloraz 111 g/l anthraquinone	0,45 l/q	Piétin échaudage Caries Fusarioses Septorioses Rouilles		Industriel
JOCKEY FLEXI *(AGREVO)*	167 g/l fluquinconazole	0,45 l/q	Piétin échaudage Septorioses Rouilles		Industriel
PREMIS B *(RPA)*	266,7 g/l triacétate de guazatine 16,7 g/l triticonazole	0,3 l/q	Caries Fusarioses Septoriose (nodorum)		Industriel Ferme
KINTO TS SEMAN *(AGREVO)*	100 g/l prochloraz 23,3 g/l triticonazole 333 g/l anthraquinone	0,2 l/q (orge) 0,15 l/q (blé)	Fusarioses Septorioses Caries Charbon nu	Helminthosporiose Charbon nu	Industriel Ferme



ITCF
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

PRIX : 30 F I.T.C.

ISBN 2.86492.337.8 Impression Diamant Graphic (91) - 9751

PROTECTION DES SEMENCES

EFFICACITE

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne ou irrégulière
- Efficacité faible
- Usage non autorisé
- * Présence de souches résistantes
- 0,2 Dose de produit commercial à utiliser en l/q ou kg/q

FORMULATION

- CS : Suspension de capsules
- DS : Poudre pour traitement de semences à sec
- FS : Suspension concentrée pour traitement de semences
- LS : Liquide pour traitement de semences
- SC : Suspension concentrée
- WG : Granulés à disperser dans l'eau
- WP : Poudre mouillable
- WS : Poudre mouillable pour traitement de semences

CONDITIONNEMENT

- A : Gamme agricole
  Inférieur ou égal à 10 l ou kg
- I : Gamme industrielle
  Supérieur à 10 l ou kg
- M : Mixte, plusieurs conditionnements

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DES PARTIES AERIENNES

MALADIES							TRAITEMENTS DE SEMENCES						RAVAGEURS	
BLE				ORGE			ITCF	Juin 1999				INRA	BLE, ORGE	
OIDIUM	SEPTORIOSES	ROUILLE BRUNE	ROUILLE JAUNE	OIDIUM	RHYNCHOSPORIOSE	ROUILLE NAINE	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	PUCERONS sur feuillage Jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)	CICADELLE Nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs
				0,2*			L	BAYTAN 15 FLO	Bayer S.A.	FS	I	triadiménol 150 g/l		
							L	GAUCHO BLE (2)	Bayer S.A.	FS	I	bitertanol 37,5 g/l + anthraquinone 125 g/l + imidaclopride 175 g/l	0,4	0,4
							L	GAUCHO ORGE	Bayer S.A.	FS	I	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0,2	0,2
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6*	0,6	0,6	L	REAL	Rhône-Poulenc A.	FS	I	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l		
				0,3			KG	TRIMISEM	Dow AgroSciences	WS	A	nuarimol 6,5%+manèbe 26,5%+anthraq. 16,5%		

N.B. : L'efficacité du REAL est appréciée par rapport aux autres traitements de semences pendant la phase semis sortie hiver. Au delà, les efficacités annoncées ne peuvent pas être assimilées à celles obtenues par des traitements foliaires.

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DU SOL ET DES SEMENCES

FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES

MALADIES												TRAITEMENTS DE SEMENCES										
BLE					ORGE				AVOINE		SEIGLE	ITCF	Juin 1999					INRA	BLE, ORGE, AVOINE, SEIGLE			
CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)		ZABRE	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
0,5	0,5	0,5	0,5									L	AUSTRAL PLUS	Parthena	FS	M	fludioxonil 10 g/l+téfluthrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l		0,5	0,5	0,5	0,5
0,5	0,5	0,5	0,5									L	ELYXOR STAR	Dow AgroSciences	FS	M	fludioxonil 10 g/l+téfluthrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l		0,5	0,5	0,5	0,5
0,4	0,4	0,4	0,4							0,4	0,4	L	GAUCHO BLE (2)	Bayer S.A.	FS	I	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l			0,4		0,4
0,4	0,4	0,4	0,4								0,4	L	JUMPER (1) (2)	Rhône-Poulenc A.	FS	I	guazatine 200 g/l+triticonazole 12,5 g/l+fipronil 125 g/l			0,4	0,4	0,4
0,4	0,4	0,4	0,4								0,4	L	ZOOM (1) (2)	Rhône-Poulenc A.	FS	A	guazatine 200 g/l+triticonazole 12,5 g/l+fipronil 125 g/l			0,4	0,4	0,4

FONGICIDES + CORVIFUGES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	ITCF		Juin 1999			INRA	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
0,33	0,33	0,33	0,33		0,45		0,45*					L	ABAVIT UNIVERSEL AB	Agrevo	FS	A	carboxine 220,4 g/l+prochloraze 46,3 g/l+anthraquinone 165 g/l			0,33
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CELEST (2)	Parthena	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2									L	CELEST GOLD	Parthena	FS	I	fludioxonil 25 g/l+difénoconazole 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
					0,2		0,2	0,2				L	CELEST ORGE (3)	Parthena	FS	M	fludioxonil 12,5 g/l+tébuconazole 15 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CELEST REV (2)	Parthena	FS	A	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	KG	CUPROLATE PLUS Corbeaux	Dow AgroSciences	WS	A	ox. Cu. (ß') 10%+anthraquinone 25%			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CUPROLATE PLUS Corbeaux LI	Dow AgroSciences	FS	A	ox. Cu. (ß') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CUPROLATE PLUS T2 LI	Dow AgroSciences	FS	I	ox. Cu. (ß') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	ELYXOR AG (2)	Dow AgroSciences	FS	A	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	ELYXOR DE (2)	Dow AgroSciences	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	EMBRACE (2)	Parthena	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2									L	EMBRACE GOLD	Parthena	FS	I	fludioxonil 25 g/l+difénoconazole 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2					0,2		0,2	0,2	L	GERMINATE DBLE Liq (2)	Rhône-Poulenc	FS	M	ox. Cu. 150 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
					0,4		0,4					L	GERIKO BIOP (1)	Rhône-Poulenc A.	FS	M	diniconazole 7,5 g/l+iprodione 75 g/l+anthraq. 125 g/l			0,4
					0,2		0,2					L	GERIKO SUPER	Rhône-Poulenc A.	FS	A	diniconazole 15 g/l+iprodione 150 g/l+anthraq. 250 g/l			0,2
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2		0,2		0,15	0,15		L	*KINTO TS (2)*	*Agrevo*	FS	*I*	*prochloraze 100 g/l+triticonazole 23,3 g/l+anthraquinone 333 g/l*			0,15
0,2	*0,2*	*0,2*	*0,2*									L	*LOTUS*	*Rhône-Poulenc A*	FS	A	*flutriafol 10 g/l+triacétate de guazatine 400 g/l*			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2				0,2			KG	MANOLATE Corbeaux	Dow AgroSciences	DS	A	manèbe 48%+anthraquinone 20%			0,2
0,3	0,3	0,3	0,3					0,3		0,3	0,3	L	PALLAS (2)	Rhône-Poulenc A.	LS	I	triacétate de guazatine 265 g/l			0,3
0,3	0,3	0,3	0,3								0,3	L	PREMIS B (2)	Rhône-Poulenc A.	FS	M	triacétate de guazatine 266,7 g/l+triticonazole 16,7 g/l			0,3
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	QUINOLATE PLUS ACFL	Parthena	FS	M	ox. Cu. (ß') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,15	0,15	0,15	0,15		0,15			0,15		0,15	0,15	KG	QUINOLATE PLUS Anticorb.eco	Parthena	WS	A	ox. Cu. (ß') 13,3%+anthraquinone 33,5%			0,15
0,6	0,6	0,6		0,6			0,6	0,6(3)				L	REAL	Rhône-Poulenc A.	FS	I	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l			0,6
0,3	0,3	0,3	0,3		0,3			0,3		0,3	0,3	L	SEMEVAX (2)	UNCAA-Semex	FS	I	thirame 198 g/l+carboxine 198 g/l			0,3
0,2	0,2	0,2	0,2							0,2	0,2	L	SIBUTOL A	Bayer S.A.	FS	I	bitertanol 75 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
					0,3	0,3	0,3		0,3			KG	TRIMISEM	Dow AgroSciences	WS	A	nuarimol 6,5%+manèbe 26,5%+anthraq. 16,5%			0,3
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3			0,3		0,3	0,3	L	TRIVAX (2)	Jagri	FS	A	thirame 198 g/l+carboxine 198 g/l			0,3

FONGICIDES + INSECTICIDES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
					0,2		0,2					L	GAUCHO ORGE	Bayer S.A.	FS	I	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0,2		

INSECTICIDES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
												L	METIS	Rhône-Poulenc A.	FS	A	fipronil 250 g/l	0,2	0,2	
												L	TEXAS	Rhône-Poulenc A.	FS	I	fipronil 250 g/l	0,2	0,2	

FONGICIDES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	ITCF		Juin 1999			INRA	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
							0,1					L	BAYTAN 15 FLO	Bayer S.A.	FS	I	triadiménol 150 g/l			
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2				0,2			KG	MANOLATE	Dow AgroSciences	DS	A	manèbe 48%			
	0,2	0,2	0,2									KG	POMARSOL (2)	Bayer S.A.	WP	A	thirame 80%			
	0,2	0,2	0,2					0,2		0,2	0,2	KG	POMARSOLultradispersible	Bayer S.A.	WG	A	thirame 80%			
	0,076	0,076	0,076		0,095							L	PRELUDE 20 FS	Agrevo	FS	I	prochloraze 200 g/l			
0,15	0,15	0,15	0,15		0,15			0,15		0,15	0,15	KG	QUINOLATE PLUS SEM. ECO	Parthena	WS	A	oxyquinoléate de Cuivre (ß') 13,3%			
		0,2	0,2									KG	TRIPOMOL 80	Bourgeois	WP	M	Thirame 80%			

(1) Spécialité incluant un agent filmogène (=pelliculant).
Agents de pelliculage autorisés à la vente : DATIF Rouge (Bayer S.A.), LISTRAT (Dow AgroSciences), NACRET (Parthena), PERIDIAM (Rhône-Poulenc Agro France), SEPIRET (Seppic), TANSORG (Sopra).

(2) Homologué sur triticale contre la septoriose et les fusarioses.

(3) Sur *Microdochium nivale*

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué.
Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- Autorisé, bonne efficacité
- Autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
- Autorisé, efficacité faible
- Non autorisé

FORMULATION

EC : Concentré émulsionnable	MG : Microgranulé
EW : Emulsion aqueuse	RB : Appât prêt à l'emploi
FG : Granulé fin	SC : Suspension concentrée
GB : Appât granulé	SL : Concentré soluble
	WG : Granulé à disperser dans l'eau

ITCF — INSECTICIDES, NEMATICIDE — Juin 1999

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	Formulation	NEMATODES	PUCERONS sur feuillage (1)	CICADELLE (2)	ZABRE	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES Mineuses	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES des fleurs de blé
TRAITEMENT DU SOL													
TEMIK 10G	Rhône-Poulenc		10%	MG	10 kg								
TRAITEMENT EN VEGETATION													
ASTOR=VORAX	Cyanamid Agro	alphaméthrine	100 g/l	EC		0,1 l	0,1 l			0,1 l	0,1 l	0,15 l	
BAYTHROID=BLOCUS	Bayer	cyfluthrine	50 g/l	EC		0,3 l	0,3 l					0,3 l	
BEST	AgrEvo	deltaméthrine+pyrimicarbe	5 g/l+100g/l	EC		0,8 l				1 l	1 l	1 l	
CYPERFAN 215 EC	Agriphyt	endosulfan+cyperméthrine	200 g/l+15 g/l	EC								1 l	
CYTHRINE 10 EC	Agriphyt	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l				0,3 l		0,25 l	
DECIS	AgrEvo	deltaméthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l	0,3 l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
DECIS MICRO	AgrEvo	deltaméthrine	6,25%	WG		0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg		0,12 kg	0,1 kg	0,1 kg	
DUCAT	Bayer	bêtacyfluthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l					0,3 l	
ENDURO=FULL M	Bayer	bêtacyfluthrine+oxydéméton-méthyl	8 g/l+250g/l	EC		0,4 l						0,4 l	
ESCORT 100	Calliope	Cyperméthrine	100 g/l	EC								0,25 l	
FASTAC	Cyanamid Agro	alphaméthrine	50 g/l	EC		0,2 l	0,2 l			0,2 l	0,2 l	0,3 l	
FOLIMATE	Bayer	ométhoate	250 g/l	SL					2,6 l				
FURY	Amethys/UNCAA	zétacyperméthrine	100 g/l	EW		0,15 l						0,15 l	
GALION	Dow AgroSciences	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l	EC		1,2 l						1 l	
KABUTO	Philagro	pyrimicarbe+esfenvalérate	100 g/l+6 g/l	EC		1 l						1 l	
KARATE K=OPEN	Sopra	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	5 g/l+100g/l	EC						1,25 l	1,25 l	1 l	
KARATE VERT	Sopra	lambda-cyhalothrine	50 g/l	EC		0,15 l	0,15 l			0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,15 l
KARATE XPRESS	Sopra	lambda-cyhalothrine	5%	WG		0,15 kg	0,15 kg			0,125kg	0,125kg	0,125kg	0,15 kg
MAGEOS MD	Cyanamid Agro	alphaméthrine	15%	WG		0,07 kg	0,07 kg			0,07 kg	0,07 kg	0,08 kg	
MASTOR	Elf Atochem Agri	cyperméthrine	50 g/l	EC		0,4 l							
MAVRIK FLO	Parthena	tau-fluvalinate	240 g/l	EW		0,2 l						0,15 l	
MAVRIK SYSTO=MAVRIK B	Parthena	tau-fluvalinate+thiométon	72 g/l+200 g/l	EC							0,3 l	0,3 l	
OKAPI	Sopra	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	1,67%+33,33%	WG						0,375kg	0,375kg	0,3 kg	
ORFIS	Stefes	endosulfan+cyperméthrine	200 g/l+15 g/l	EC								1 l	
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50%	WG								0,25 kg	
SERK EC	Parthena	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l	EC							1,5 l	1,5 l	2 l
SHERPA 10=APHICAR	Rhône-Poulenc Lead.	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,26 l						0,25 l	
SIRENA	Calliope	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l				0,3 l		0,25 l	
SUMI-ALPHA	Philagro	esfenvalérate	25 g/l	EC		0,25 l	0,25 l			0,3 l		0,3 l	
TALSTAR	*Rhône-Poulenc*	*bifenthrine*	*100 g/l*	*EC*		*0,075 l*	*0,1 l*			*0,075 l*	*0,075 l*	*0,05 l*	
TALSTAR FLO=BRIGADE	*Rhône-Poulenc*	*bifenthrine*	*80 g/l*	*SC*		*0,1 l*	*0,125 l*			*0,1 l*	*0,1 l*	*0,0625 l*	
TECHN' UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l	EC								1,5 l	
TOMAHAWK	Calliope	endosulfan+diéthion	250 g/l+250 g/l	EC								1 l	
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l	EC		0,09 l				0,08 l	0,08 l	0,08 l	
ZOLONE FLO	Rhône-Poulenc	phosalone	500 g/l	SC								1,2 l	

* Les informations chiffrées pour chaque ravageur correspondent aux doses à utiliser à l'hectare

(1) Jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)

(2) Nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs (W.D.V.)

ITCF — MOLLUSCICIDES — Juin 1999

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE	Formulation	LIMACES	
CLARTEX + R	CDP Ets Garros	métaldéhyde	5%	RB	45 à 60 granulés/m2	5 à 7 kg/ha
EXTRALUGEC SR	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5%	GB	25 à 40 granulés/m2	5 à 8 kg/ha
HELARION LD	Rhône-Poulenc Leadagro	métaldéhyde	5%	GB	35 granulés/m2	5 kg/ha
LIMATAK	Rhône-Poulenc Leadagro	métaldéhyde	5%	GB	35 granulés/m2	7 kg/ha
LIMATIC (mini-granulés)	CNCATA/CAF APRO	métaldéhyde	5%	FG	45 à 60 granulés/m2	5 à 7 kg/ha
MALICE	Sopra	bensultap	5%	RB	60 granulés/m2	7.5 kg/ha
MESUROL PRO	Bayer S.A.	mercaptodiméthur	4%	RB	28 granulés/m2	3 kg/ha
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5%	RB	35 granulés/m2	7 kg/ha
SKIPPER	*Rhône-Poulenc*	*thiodicarbe*	*4%*	*RB*	*30 granulés/m2*	*5 kg/ha*
SUPERLIMASTOP	*CNCATA/CAF APRO*	*métaldéhyde*	*5%*	*RB*	*45 à 60 granulés/m2*	*5 à 7 kg/ha*

LUTTE CONTRE LA VERSE

- Autorisé
- Non autorisé

ITCF — SUBSTANCES DE CROISSANCE — Juin 1999

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES (concentration en g/l)	BLE TENDRE HIVER	BLE TENDRE PRINTEMPS	BLE DUR HIVER	BLE DUR PRINTEMPS	ORGE HIVER	ORGE PRINTEMPS	SEIGLE	TRITICALE	AVOINE
BREF C	Sipcam-Phyteurop	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CALIVERSE	Calliope	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CONTREVERSE	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l									
COURTE PAILLE	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l									
C-TRIPLE	R. P. Leadagro	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CYCOSTALK 460	Agriphyt	chlorméquat chlorure 460 g/l									
JADEX 0-460	Phytorus	chlorméquat chlorure 460 g/l									
3C-STEF	*Stefes*	*chlorméquat chlorure 460 g/l*									
TYRAN	*Stefes*	*chlorméquat chlorure 460 g/l + additifs spéciaux*									
CYCOSTALK FORT	Agriphyt	chlorméquat chlorure 750 g/l									
CALIVERSE FORT	Calliope	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CONTREVERSE C5	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
COURTE PAILLE C5	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CYCOCEL C5 BASF	BASF	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
PENTAGRAN 448	Makhteshim-Agan	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
TETRA 5	Phytorus	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CYCOCEL CL	Cyanamid Agro	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 35 g/l + imazaquine 10 g/l									
MONDIUM	Cyanamid Agro	chlorméquat chlorure 368 g/l + chlorure de choline 28 g/l + imazaquine 0,8 g/l									
RAKOR C	LAPA	chlorméquat chlorure 230 g/l + hydrolysat de protéines									
CYTER	BASF	chlorméquat chlorure 345 g/l + mépiquat chlorure 115 g/l									
CYCLADE	BASF	chlorméquat chlorure 230 g/l + mépiquat chlorure 75 g/l + éthéphon 155 g/l									
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure 305 g/l + éthéphon 155 g/l									
MEDAX	BASF	prohexadione calcium à 10% + mépiquat chlorure 460 g/l									
ARVEST	Sipcam-Phyteurop	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
RANFOR	Calliope	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
SPATIAL	Stefes	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
VIVAX L	Rhône-Poulenc	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
BAIA	Phytorus	éthéphon 480 g/l									
CERONE	Rhône-Poulenc	éthéphon 480 g/l									
CYBELE	Sipcam-Phyteurop	éthéphon 480 g/l									
ETHEVERSE	Rhône-Poulenc	éthéphon 480 g/l									
REDOR-STEF	Stefes	éthéphon 480 g/l									
MODDUS	Evolya	trinexapac éthyl 250 g/l									
SONIS	Evolya	trinexapac-éthyl 250 g/l + éthéphon 250 g/l									
IKAR SUPER	Evolya	trinexapac-éthyl 250 g/l + éthéphon 480 g/l									

Toutes les spécialités sont commercialisées sous forme de concentré soluble, sauf le MEDAX qui est formulé en granulés autodispersibles associés à un concentré soluble.

ITCF — SUBSTANCES DE CROISSANCE — Juin 1999

ESPECES	SPECIALITES COMMERCIALES	DOSES en l/ha	EPOQUES D'APPLICATION
BLE TENDRE HIVER	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	BREF C, CONTREVERSE, COURTE PAILLE, C-TRIPLE, JADEX 0-460, CALIVERSE, CYCOSTALK 460, 3C-STEF	2	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOSTALK FORT	1,2	Fin tallage à épi 1 cm
	CERONE (1), ETHEVERSE, CYBELE	0,6	1 noeud au début gonflement
	CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5, CYCOCEL C5 BASF CALIVERSE FORT, PENTAGAN 448, TETRA 5	2	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCLADE	2	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	CYCOCEL CL (emballage associatif)	2,2 (2,0+0,2)	Mi-tallage à 1 noeud
	CYTER	2	Mi-tallage à 1 nœud
	MEDAX (emballage associatif)	0,5 kg+0,66 l	Fin tallage à 3 noeuds
	MODDUS (2)	0,5	Fin redressement à 2 noeud
	MONDIUM	2,5	Mi-tallage à 1 noeud
	RAKOR C	3	Plein tallage à épi 1 cm
	SONIS (emballage associatif) (2)	0,8 (0,4+0,4)	1 noeud à 2 noeuds
	TERPAL	2	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	TYRAN	2	Mi-tallage à 2 noeuds
BLE TENDRE PRINTEMPS	CALIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	1,5	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOSTALK FORT	1	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOCEL C5 BASF, PENTAGRAN 448	1,5	Fin tallage à épi 1 cm
BLE DUR HIVER	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	CALIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage
	CYCOSTALK FORT	2	Plein tallage à fin tallage
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	*1*	*2 noeuds au début gonflement*
	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	3,5	Plein tallage à fin tallage
	TERPAL	2,5	2 noeuds au début gonflement
BLE DUR PRINTEMPS	CYCOSTALK FORT	2	Plein tallage à fin tallage
	CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage
	CYCOCEL C5 BASF	3,5	Plein tallage à fin tallage
	RAKOR C	5,25	Plein tallage à épi 1 cm
ORGE HIVER	ARVEST, RANFOR, SPATIAL, VIVAX L	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes
	BAIA, CERONE, ETHEVERSE, REDOR-STEF, CYBELE	1	2 noeuds à la sortie des premières barbes
	CYCLADE	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes
	IKAR SUPER (emballage associatif) (2)	1 (0,5+0,5)	1 noeud à la dernière feuille étalée
	MODDUS (2)	0,8	Fin redressement à 2 noeuds.
	SONIS (emballage associatif) (2)	1,2 (0,6+0,6)	1 noeud à 2 noeuds
	TERPAL	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbe
ORGE PRINTEMPS	ARVEST, RANFOR	1,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	CERONE, ETHEVERSE, BAIA	0,75	2 noeuds à l'apparition de la dernière feuille
	CYBELE	0,5	2 noeuds à gonflement
	CYCLADE	1,5	1 noeud à 2 noeuds
	MODDUS (2)	0,6	Fin redressement à épi 10 cm
	TERPAL	1,5	1 nœud à 2 nœuds
SEIGLE	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	1	2 noeud au début gonflement
	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	2,5	2 noeuds
TRITICALE	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	1	2 noeuds au début gonflement
	TERPAL	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
AVOINE	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	3	2 noeuds

(1) En programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure.

(2) Pour les doses d'utilisation ou les programmes, consulter la firme.